

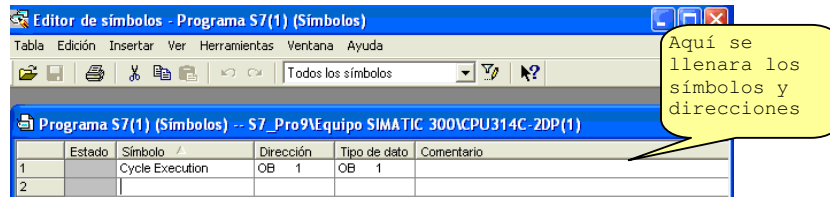
## Programación simbólica

En este ejemplo realizaremos un programa ladder (KOP) simple, pero empleando **direccionamiento simbólico**. Para ello debemos generar una **tabla de símbolos** o etiquetas en el cual creamos símbolos asociados a una **dirección de memoria**

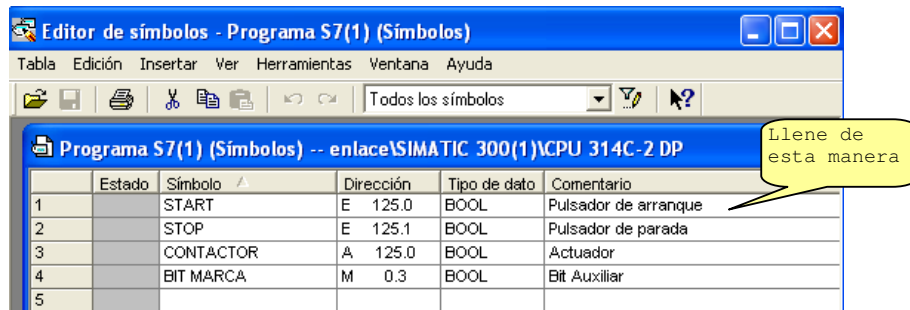
1. Cree un nuevo proyecto
2. En la ventana de edición de programas (KOP/AWL/FUP) seleccione **Herramientas-Tabla de Símbolos**.



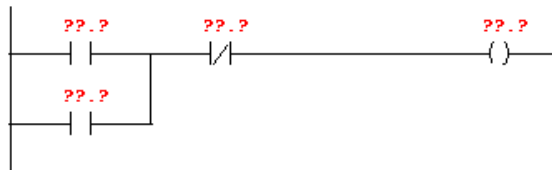
Aparecerá la pantalla que se muestra:



3. Llene de la siguiente manera (según sus direcciones de E/S del PLC que usted tiene) los siguientes símbolos en la **Tabla de símbolos**, como se muestra en la figura:



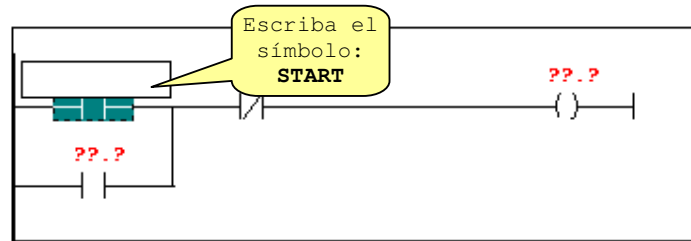
4. Realice el siguiente programa Ladder:



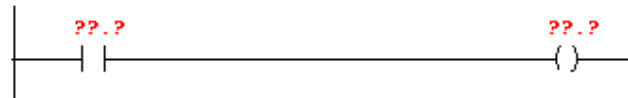
Segm. 2 : Título:



Luego ingrese la **dirección simbólica** de cada instrucción :

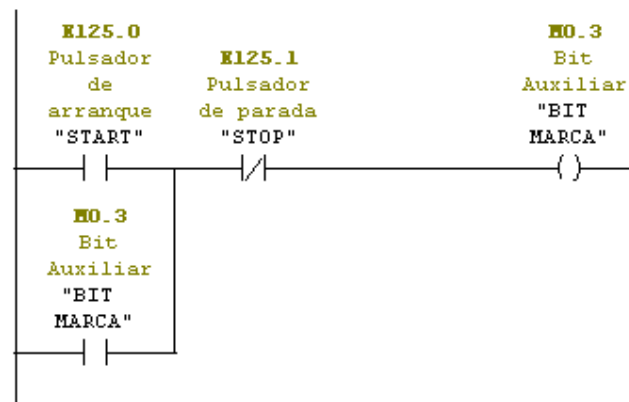


Segm. 2 : Título:



Luego de haber ingresado todas las direcciones simbólicas el programa quedara como sigue:

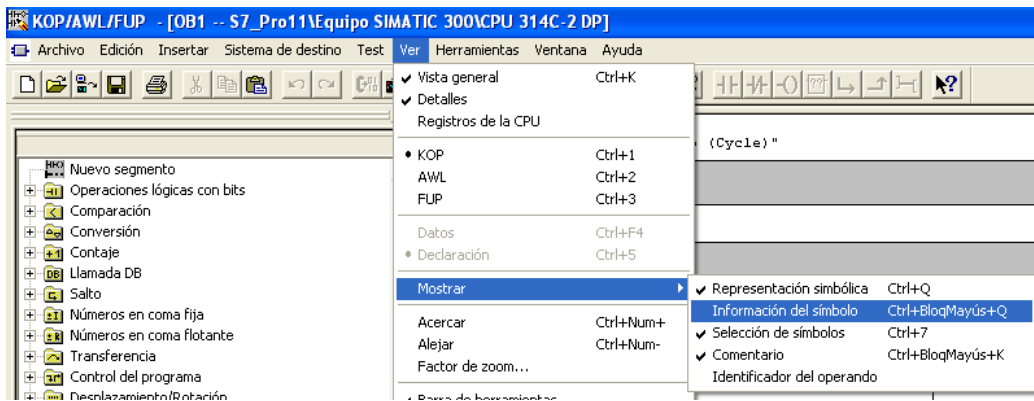
Segm. 1: Bit Auxiliar



Segm. 2 : Título:

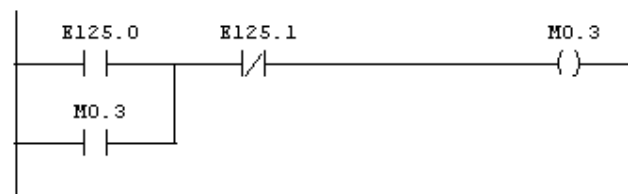


5. Desde el menú ver y la opción mostrar permite mostrar u ocultar algunas opciones el cual usted deberá activar y desactivar para ver el efecto sobre el programa ladder



6. Otra manera es realizando el programa ladder:

**Segm. 1:** Título:

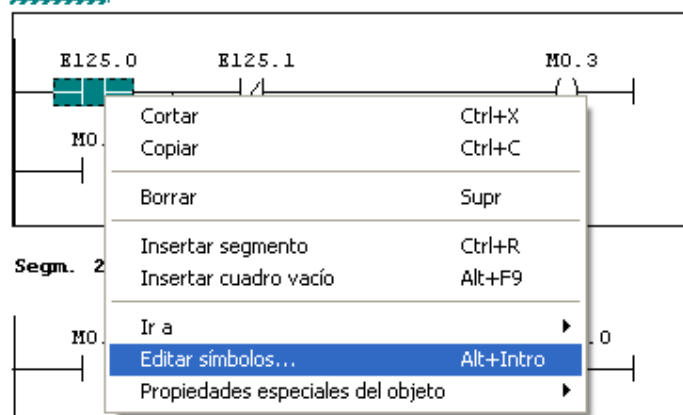


**Segm. 2:** Título:



y luego hacemos clic derecho sobre la instrucción

**Segm. 1:** Título:



---

Sobre esta ventana ingresamos el símbolo, el tipo de dato y algún comentario si desea:

	Dirección ▾	Símbolo	Tipo de da	Comentario
1	E 125.0			

	Dirección ▾	Símbolo	Tipo de da	Comentario
1	E 125.0	START	BOOL	Pulsador de arranque

De la misma manera ingrese un símbolo para cada uno de las instrucciones.

6. Cargue el programa en la memoria del PLC y pruebe el funcionamiento del programa